

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales AM-Zeichen

PCT/EP 03/06948

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6197503	B1	06-03-2001	AT 234367 T 15-03-2003
			AU 1609399 A 15-06-1999
			CA 2311466 A1 03-06-1999
			DE 69812158 D1 17-04-2003
			EP 1236807 A2 04-09-2002
			EP 1034305 A1 13-09-2000
			WO 9927140 A1 03-06-1999
			US 2003059820 A1 27-03-2003
			US 6448064 B1 10-09-2002
WO 0068692	A	16-11-2000	AU 4701200 A 21-11-2000
			CA 2373146 A1 16-11-2000
			EP 1179185 A1 13-02-2002
			JP 2002544488 T 24-12-2002
			WO 0068692 A1 16-11-2000
			US 6274323 B1 14-08-2001
			US 2001055764 A1 27-12-2001
			US 2001034034 A1 25-10-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06948

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 68692 A (DANIELS R HUGH ;WONG EDITH Y (US); BRUCHEZ MARCEL P (US); EMPEDOCL) 16. November 2000 (2000-11-16) Abbildung 1C ----	1-26
T	LEHR H-P ET AL: "REAL-TIME DETECTION OF NUCLEIC ACID INTERACTIONS BY TOTAL INTERNAL REFLECTION FLUORESCENCE" ANALYTICAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, COLUMBUS, US, Bd. 75, Nr. 10, 15. Mai 2003 (2003-05-15), Seiten 2414-2420, XP001170913 ISSN: 0003-2700 -----	1-26

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06948

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 G01N33/543 G01N33/566 G01N33/551 G01N33/542 G01N33/58  
 C12Q1/68 G01N33/53

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 G01N C12Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
 EPO-Internal, MEDLINE, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PETER C ET AL.: "OPTICAL DNA-SENSOR CHIP FOR REAL-TIME DETECTION OF HYBRIDIZATION EVENTS" FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, SPRINGER, BERLIN, DE, Bd. 371, Nr. 2, September 2001 (2001-09), Seiten 120-127, XP009016890 ISSN: 0937-0633 Zusammenfassung Seite 121, linke Spalte, Absatz 2 Seite 122, rechte Spalte, Absatz 3 Seite 121; Tabelle 1	1-26
X	US 6 197 503 B1 (VO-DINH TUAN ET AL) 6. März 2001 (2001-03-06) Spalte 7, Absatz 2; Beispiel 15	1-26
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:
- \* A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \* E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \* I\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \* O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \* P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \* 1\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \* X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \* Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \* 8\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Dezember 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

29/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zellner, E

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP 03/06948

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6197503	B1	06-03-2001	AT 234367 T 15-03-2003
			AU 1609399 A 15-06-1999
			CA 2311466 A1 03-06-1999
			DE 69812158 D1 17-04-2003
			EP 1236807 A2 04-09-2002
			EP 1034305 A1 13-09-2000
			WO 9927140 A1 03-06-1999
			US 2003059820 A1 27-03-2003
			US 6448064 B1 10-09-2002
WO 0068692	A	16-11-2000	AU 4701200 A 21-11-2000
			CA 2373146 A1 16-11-2000
			EP 1179185 A1 13-02-2002
			JP 2002544488 T 24-12-2002
			WO 0068692 A1 16-11-2000
			US 6274323 B1 14-08-2001
			US 2001055764 A1 27-12-2001
			US 2001034034 A1 25-10-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/06948

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 68692 A (DANIELS R HUGH ;WONG EDITH Y (US); BRUCHEZ MARCEL P (US); EMPEDOCL) 16 November 2000 (2000-11-16) figure 1C ---	1-26
T	LEHR H-P ET AL: "REAL-TIME DETECTION OF NUCLEIC ACID INTERACTIONS BY TOTAL INTERNAL REFLECTION FLUORESCENCE" ANALYTICAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, COLUMBUS, US, vol. 75, no. 10, 15 May 2003 (2003-05-15), pages 2414-2420, XP001170913 ISSN: 0003-2700 -----	1-26

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/06948

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01N33/543 G01N33/566 G01N33/551 G01N33/542 G01N33/58  
C12Q1/68 G01N33/53

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, MEDLINE, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PETER C ET AL: "OPTICAL DNA-SENSOR CHIP FOR REAL-TIME DETECTION OF HYBRIDIZATION EVENTS" FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, SPRINGER, BERLIN, DE, vol. 371, no. 2, September 2001 (2001-09), pages 120-127, XP009016890 ISSN: 0937-0633 abstract page 121, left-hand column, paragraph 2 page 122, right-hand column, paragraph 3 page 121; table 1	1-26
X	US 6 197 503 B1 (VO-DINH TUAN ET AL) 6 March 2001 (2001-03-06) column 7, paragraph 2; example 15 --- -/--	1-26



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 December 2003

Date of mailing of the international search report

29/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl.  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zellner, E